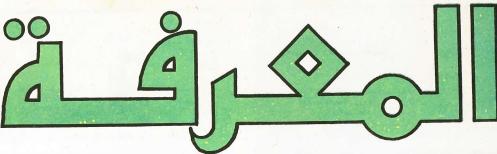
۱۹۷۲/٤/۹۷ السنة ۱۹۷۲/٤/۹۷ نصر دركل حميس





*

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الدكتوربط رس بطرس غسائی الدكتور حسسين ونسوزی الدكتورة سعساد ماهسسر

الدكتور محمدجمال الدين الفندى

اللجنة الفنية: شفيقذه طوسون أسب

سكرتيرالتحريد: السيلة/عصمت محمدأحمد

ترتيب المائدة



فيما يلي كيفية ترتيب المائدة لإحدى الولامم :

_ الملاعق والسكاكين توضع إلى اليمين ، والشوك إلى اليسار . _ الأطباق التي ستستعمل أولا توضع على حافة المائدة . وفي العادة في البلاد غير الإسلامية ، توضع ثلاثة أكواب لكل مدعو ، اثنتان منها لأنواع النبيذ،والثالثة ، وهي أكبرها ، للماء.وفي ولامم العشاء تضاف كأسرابعة خاصة بالشميانيا.



١- الطبيقة الصحيحة ببرمساك بالشوكة



٣-كيفية الإمساك بالملعقة.





٢ - الطريقية الحنطة لاستخدام الشوكة

يباين الرسم ثلاضة أوضاع خاطئة:
الملعقة محسكة بطيبية خاطئة:
المربخ الأمين مستند إلى المائدة.
الميداليسرى خييط بالطبق بدون واع.



٥- الطيقة الصحيحة لمدفع الفنجان.



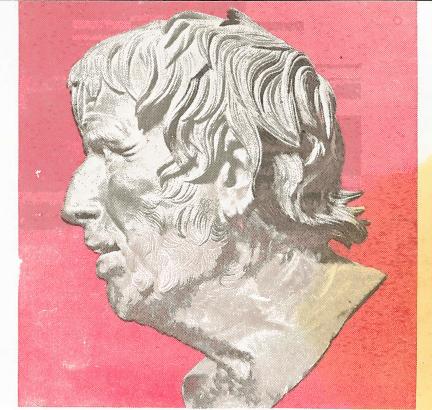
وأفضل وسيلة للتغلب على التردد ، أو الاضطرار لتغيير أماكن المدعوين في اللحظة الأخيرة ، هي إعداد بطاقات من الورق المقوى « الكرتون » تحمل أسماء المدعوين، ووضعها بجوار مجموعة الأطباق المخصصة لصاحب المقعد .

ويحسن عادة أن تكون هناك مسافة كافية بين المقاعد لتهيئة الفرصة لتبادل الحديث بشكل عام ومتنوع .

وإذا كانت الوليمة في مطعم عام ، وكانت المنضدة بجوار جدار ، فمن المستحسن أن يكون جلوس السيدات بحيث تكون ظهورهن نحو الجدار ، والفكرة من ذلك أن مثل هذا الوضع يكون أكثر راحة لهن . 🎍

ترتيب بحسلوس المسلعوبيين الحساعدة





📤 سنيكا الفيلسوف الروائي

حياة سنيكا ومصنفاته

ولد بقرطبة في السنة الرابعة قبل ميلاد المسيح . وكان أبوه من سراة الرومان . عباً للأدب والبيان ، وكانت أمه ذكية مثقفة وعلى خلق عظيم . ذهب سنيكا Seneca إلى روما وهو بعد صبى يافع . ودرس الشاب الفلسفة ، فأكب عليها وكلف بها ، وتعلم الأخلاق الرواقية على أستاذه «أطالوس» . فحذا حذو الأستاذ ، وزهد في متاع الدنيا ، وأنشأ يعيش عيشة الفيلسوف . غير أن «طيبروس Tibere » ، إمبر اطوو اللرومان حينئذ ، كان قد حظر على الناس ممارسة الشعائر الأجنبية . وخاف والد سنيكا على ابنه مغبة الاندماج في زمرة أهل تلك الشعائر ، فألح عليه أن يترك الفلسفة ، وأن ينصرف إلى الخطابة والكتابة . ونجح سنيكا في الحاماة وطار صيته ؛ فحنق عليه لذلك « قاليغولا Calligula » — وكان طاغية روما حينذاك — وأمر بقتله ، لولا أن نجا سنيكا من الهلاك بفضل امرأة سعت له عند ذلك الطاغية ، فعفا عنه . وتنحى سنيكا عن الخطابة والحاماة ، وعاد إلى الاشتغال بالفلسفة التي استحوذت

وفى ذلك الحين ، تحمس سنيكا لتعاليم « ديمتريوس Demetrius » الكلبى ، وشرع يرشد طائفة من الشبان المستنيرين وعلى رأسهم تلميذه « لوقليوس Lucelius». ولكن « مسالينا Messalina » المشهورة بالتهتك والخلاعة لم تكن تميل إلى « سنيكا » ، فاتهمته بالزنا مع « يوليا Julia » ابنة « غرمانيقوس Germanicus » ، وحكم على سنيكا بالنفى فى « كورسيكا Corsica » سنة ٤١ بعد الميلاد .

فكتب إذ ذاك رسالة « المواساة » إلى « مارقيا » و « رسالة فى الغضب » . و بقى الفيلسوف فى منفاه ٨ سنوات ، وحيداً محروماً من كل شى الامن عون الفلسفة : فالحكيم لا يضام ولا يهان . . ولما قتلت «مسالينا » سمح لسنيكا بالعودة إلى روما ، وقلد منصب « پريتور Praetor » وعهد إليه بتربية « نيرون Neron » الطاغية المشهور . ولكننا لا ندرى ما كان من أثر الفيلسوف على الطاغية ، مع أن سنيكا كان أستاذه وناصحه المقرب إليه . وفكر سنيكا آخر الأمر فى أن يعتزل الحياة العامة ، وأراد

النزول عن جميع أملاكه ، فأبي عليه ذلك نيرون . واتهم الفيلسوف بالاشتراك في مؤامرة سياسية ، وحكم عليه بالإعدام . وأذن له نيرون أن ينتحر ، على عادة الرومان في ذلك الحين . ورغبت زوجة الفيلسوف أن تموت معه ، واجتمع أصدقاؤهما ، وقطع سنيكا شرياناً من شرايين ذراعه ، وكذلك فعلت زوجته . وشرع سنيكا يلتى خطبة من أبلغ خطبه على جمع من رفاقه ، والدم يسيل من جراحه ، حتى مات . أما امرأة الفيلسوف فعولجت بأمر الإمبراطور حتى شفيت من جراحها . ولم يبق من مؤلفات سنيكا إلا القليل . منها عشر روايات تراچيدية ، ورسالة مواساة إلى أمه ، وأخرى إلى « مارقيا Marcia ». و وصل إلينا من مؤلفاته « الغضب » و « السعادة » و « ثبات الحكم» وغيرها ، إلى جانب رسائله لى صديقه « لوقليوس » .

ا متحان الضهير وتكميل النفس

تناول سنيكا أقوال الرواتيين الأقدمين في مذهب الأخلاق ، فأضني عليها حياة إنسانية ومرونة . ومن آرائه التي أسهب في بيانها قوله : إن بذل الجهد من شيم الكرام ، يعني خاصتهم وصفوتهم . وإن الشرف الصحيح هو الذي يناله الإنسان بنبل قلبه وعظمة نفسه . وقوله : إنه ينبغي علينا أن نعد الكمال صراعا مستمراً ، وأن نخضع أنفسنا لاختبار «جواني Internal » دقيق ، فننظر كل مساء كيف أنفقنا ساعات نهارنا . و سنيكا يذكرنا أنه لا شي من أفعالنا بناج من رقابة الضمير الذي يقف لنا بالمرصاد . ثم هو ينصح لنا بالاستعداد للحياة الباقية ، وذلك بأن نضعها نصب أعيننا ، وأن آخر أيام الحياة أول أيام البقاء . ثم هو يتكلم عن الإعجاب الذي يستولى على نفوسنا حبن يتجلى لنسا النور الإلهي ، وحين نستشرفه من منبعه عند التأمل ، ويصف خصور الله في نفس الإنسان حضوراً لو انكشف لفاضت له النفس وجداً .

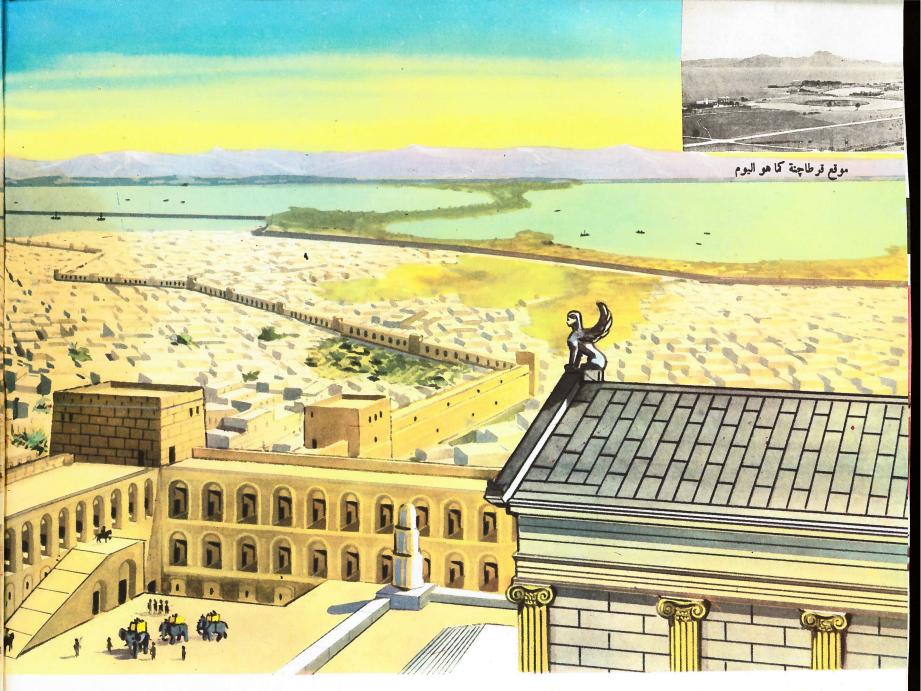
إنسانية سنيكا

وقد خفف سنيكا من حدة الأخلاق الرواقية القديمة : فلشد ماتسمعه يتغنى بالرحمة والإخاء ، ويقول : لمساكان الناس إخوة ، فقد وجب عليهم أن يتعاونوا جميعا على البر ، وفى السراء والضراء وحين البأس . وهو يرى من الواجب إطعام المسكين ، وهداية الضال : ذلك عنده هو الواجب، وإن خالف المألوف من أخلاق العصر وآرائه . وسنيكا يفضل طيبة القلب ، والإحسان فى السر ، على سائر ضروب الإحسان الظاهسر .

الفلسفة وللال

وشواهد ذلك أنه يرى التكالب على جمع المال أمراً ذمياً . ولكنه يقول : إن المال إذا جاءنا لم يكن من الحكمة أن ننبذه نبذاً ، بل ربما كان من ضعف الرجل أن يعجز عن احتمال الثروة ، إذ الثروة محنة ينبغى عليه أن يجتازها بكرامة. فإذا صح أننا ينبغى أن نعيش على وفاق مع الطبيعة ، أفلا يكون من مخالفة إرادتها أن نوقع بالبدن صنوف العذاب ؟ نعم: إن الفلسفة تحض الناس على أن يعيشوا عيش الكفاف. لكن الكفاف لا يتنامى مع الاستمتاع بطيبات الحياة . وجملة القول إننا ينبغى أن نقتنى المال ، على شرط أن لا نتركه يستعبدنا ؛ وإذا ضاع منا لم تذهب نفوسنا عليه حسرات .

إننا نستطيع أن نتغنى بما يسمى «العصرالذهبي» ، وأن نشيد بالأكواخ التي عاش فيها آباونا الأولون! ولكنا لانستطيع أن نحمل ثرياً من الأثرياء ، أو سيداً من السادات على أن يعيش فى برميل ، كما صنع « ديوچين » .



هذا التصوير لما كانت عليه مدينة قرطاچنة قديما كما يبدو في الشكل أعلاه أعده ل. أوكلر L. Aucler ، وهو عالم في الآثار القديمة كرس حياته لدراسة حضارة قرطاچنة . ولقد استطاع بالبحث الجاهد الدموب بين الآثار القليلة الباقية من المدينة القديمة، وبمعاونة الأوصاف التي وجدها في أعمال الكتاب الكلاسيكيين (وخاصة المؤرخ الروماني آپيان Appian) ، استطاع بهذا وذاك أن يعيد إنشاء الصورة المحتملة لهذه المدينة القديمة .

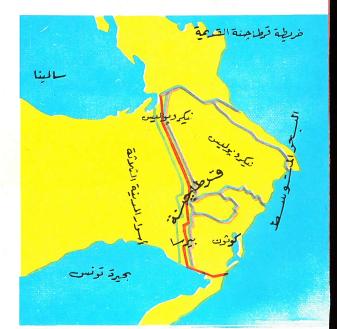
في الموضع الذي يقوم فيه الآن خليج تو نسGulf of Tunis فى شهال أفريقيا. وكان مركز المدينة يبعد نحو ستة أميال عن مدينة تونس الحديثة ، وكانت تقوم بحيرة إلى الشمال من النتوء ، وإلى الحنوب منه بعض المستنقعات المالحة التي يتعذر اجتيازها ، وهكذا كان الموقع مثاليا لأغراض الدفاع . وكان المجاز الوحيد إلى المدينة الذي لم تتكفل الطبيعة بحمايته ، هو البرزخ الذي يربط المدينة بالبر الرئيسي . وفوق هذا البرزخ الأرضى ، توفر القرطاچنيون Carthaginians على العمل لبناء ثلاثة أسوار ضخمة متوازيةامتذتبعرضالبرزخالبالغقرابةأربعة كيلومترات. وكان السور الخارجي يزيد سمكه على متر بن ، ويبلغ ارتفاعة ١٥ مترا ، وكان يقوم فيه بين كُلُّ ٦٥ متراً تقريباً برج قوى للدفاع ، وكانت هذه الأسوار الثلاثة التي امتدت متقاربة تماما ، متصلة فها بينها بقناطر. وعلى هذه الصورة بدا النظام الدفاعي للمدينة ، وهو أشبه بحصن هائل . وكان الحيز القائم أسفل القناطر مقسها إلى طابقين : يضم الطابق الأسفل مرابط لثلاثمائة من الأفيال وساحةلتخز بزالعلف الحاصبها، أما الطابقالعلوى فكانتبه اسطبلات ومخازن«تين»لأربعة آلاف من الخيل ، بالإضافة

بنيت مدينة قرطاجنة Carthage فوق نتوء صخــرى

إلى ثكنات لأربعة آلاف من جنود الفرسان ، وعشرين ألفا من المشاة . وكانت بيوت المدينة مرتفعة ، يبلغ ارتفاعها أحيانا ستة طوابق ، وكانت تشيد متقاربة أشد التقارب. وكانت الشوارع ضيقة وكأنها خنادق Trenches . وكان لهذا الترتيب مزاياه ، لأن الدفاع عن المدينة مع وجود هذه الشوارع الضيقة المتعرجة ، كان يغدو أكثر سهولة . والواقع أنه لم يكن في الإمكان فقط إقامة جسور بين الشوارع بوساطة ألواح لتمكين المدافعين من الحركة والانتقال عبر أسطح المنازل ، بل إن المهاجمين المدافعين من عكن أيضا حشرهم في حيز ضيق ، وبهذا يصبحون أهدافا أقرب منالا .

الح کوه ته

كانت ساحة السوق قريبة من البحر . وكان يرتفع في قلبها معبد للإله أپوللو Apollo ، يقوم بقربه مبنى مجلس الشيوخ Senate الفخم ، وهو المقر الرئيسي لحكومة المدينة . وكانت قرطاچنة لأول عهدها يتولى حكمها اثنان من القضاة ، يتم اختيارهما بالانتخاب من بين أكرم الأدمر . ولكن هذا المنصب ما لبث أن غدا بمضى الوقت قليل الأهمية ، وتطور الأمر إلى تخويل السلطة العليا إلى ٣٠ من أعضاء مجلس الشيوخ Senators ،





كانوا من طبقة النبلاء . وكانت هذه الطبقة تقيم خارج المدينة ، فى ضياع كبرى يزرعها الرقيق . أما فى داخل المدينة فكانت تعيش الطبقات الفقيرة ، وكذلك أرباب التجارة وأصحاب الحوانيت . وبتزايد الثراء لدى هؤلاء ، أصبحوا ينفسون على النبلاء سلطانهم هذا ، وقد نجحوا فى النهاية فى الإطاحة بمجلس شيوخ النبلاء ، وعهدوا بالحكم إلى مجلس (المائة) ، وهو مجلس كانت لهم السيطرة عليه .

وكانت قوة قرطاچنة يقوم أساسها على عدة عناصر : فقد كان هناك عدد من مراكز الإمداد السرية التى أقامها ملاحو قرطاچنة وزعماء قوافلها التجارية فى كل مكان ، والتى كانت تمتد من السودان إلى بحر البلطيق. وكانت لديهم مناجم للمعادن الثينة . كما كانت لهم براعة خاصة فى الصناعة وفى الملاحة بحرا و برا . ولكن أعظم منجزات قرطاچنة ومناط اعتزازها إنما كان حجم أسطولها البحرى .

المسيناء

كان يبدو لكل من يقتر ب من ناحية البحر ، أن قر طاچنة اليست لها ميناء ولا أسطول . فأين كانت تخفى المئات من سفنها التجارية والحربية ؟ إن آلافا من العبيد قاموا

فوق الشواطئ الواطئة الرملية ، بحفر قناة دائرية ضخمة بجاوز عرضها ٣٣٠ مترا. وكانت هذه هي القاعدة البحرية. وقد تحروا أن يجعلوا هذه القاعدة غير مرثية من ناحية البحر ، بإقامة رواق مقنطر دائري هائل ، تقوم أعمدته من الداخل ، ولا يبدو منه في الحارج سوى سور مصمت. ولم يكن من الممكن حتى من داخل المدينة روية هسذا الرواق على حقيقته .

وكان الرواق يهيئ مراسى لحا لا يقل عن ٢٧٠ سفينة ، ويسمح لعمليات الشحن وبناء السفن أن تجرى على قدم وساق . ولكن لم يكن فى مقدور أحد أن يعرفأن الأسطول في هذا المكان إلا بعدوجوده الفعلى فيه . وكان يوجد فى قلب هذه الميناء ، التى كانوا يسمونها كوثون Cothon (بمعنى كأس) جزيرة صغيرة مستديرة ، يقوم بها معقل أمير ال الأسطول Admiarl of the Fleet ومن هذا المعقل كان الضباط يوجهون ، عن طريق ومن هذا المعقل كان الضباط يوجهون ، عن طريق الشارات بالبوق ، أعمال الجماعات القائمة بالعمل فى الميناء . وكان من الميسور رصد السفن المقتربة من الميناء على البعد ، عن طريق البرج القائم في أعالى المعقل .

المسلسنة

كان مركز المدينة قائما فوق تل واطئ يسمى بيرسا

Byrsa ، وهنا كان القرطاچنيون يشيدون مبانيهم المقدسة، ويحيطونها بحزام آخر من الأسوار المنيعة . وهنا أيضا كانت القلعة ، وهي مدينة داخل المدينة ، حيث كأن يتسنى لكل الناس ، في حالة الغزو ، التجمع والاحتشاد للصمود الأخير .

وكانت فى القلعة ساحة كبرىForum تضم معابد مكرسة لآلهة المدينة : إسمون Esmun إله الحرب، وبعل Baal إله المسمس ، وعشروت Astarte ربة القمر . وكان الشمس ، وعشروت مدينتهم شئ ، يحملون تمثال بعل لى فناء المعبد ، وكان مشكلا على صورة جسد إنسان ، ورأس ثور ، وله ذراعان مبسوطتان . وكانوا يقدمون القرابين إليه طلبا لرضاه ، وأحيانا كانت القرابين من البشر ، يتم اختيارها من بين أبناء الأسر النبيلة فى المدينة .

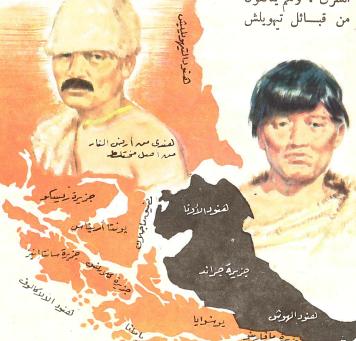
وفى الشكل العام لمدينة قرطاچنة المبين فى صدر المقال، مكن روئية الميناءين القديمتين (ويقوم مكانهما اليوم بحيرتان ضحلتان): إحداهما الميناء الدائرية المسهاة كوثون، والثانية الميناء الخارجية المستطيلة الشكل.

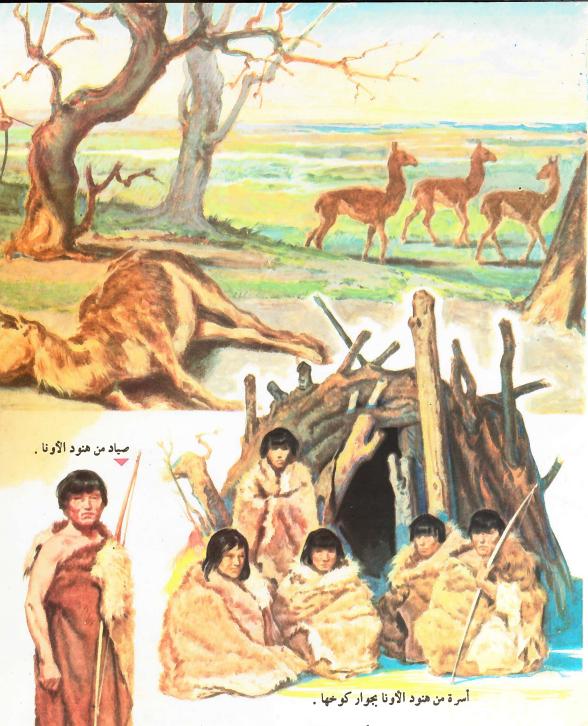
هتود أرض الستسار

يتكون الحزء الواقع في أقصى الجنوب من أمريكا الجنوبية من مجموعة من الجزر تعرف باسم أرخبيـــل « أرض النار Tierra del Fuego » . وباستثناء الحزء الشرقى من جزيرة جراند Isla Grande ، فإن هذه الجزر وكذلك الأرض الرئيسية في شبه الجزيرة Peninsula بلاد جبلية ، عاصفة الرياح ، ممطرة على مدار العام ، والكثير من جبالها العالية مغطاة دائمابالثلوج، أما سفوحها السفلي فمكسوة بغابات كثيفة دائمة الاخضرار ، والجزء الشرقي من جزيرة جراند شبيه بشرق پاتاجونيا Patagonia (Straits of Magellan الواقعة في شمال مضيق ماجلان فهو سهل متعرج أشد جفافا من الجبال الغربية ، غير أنه بارد ، معشوشب التربة ، تعصف به الرياح ، وليس فيه بصفة خاصة ما يغرى بني الإنسان على الإقامة و الاستقرار . الإقلىم الموحش جماعات من أشد الهنود بدائية، وصفهم تشارُّلْس دارو من Charles Darwin في سنة ۱۸۳۲ بقوله « إنهم أشد من لقيت بين الناس تعسا وفقرا » . ويستطر د داروين قائلا: « ولا يستطيع المرء وهو يرى مثل هؤلاء القوم أن يحمل نفسه على أن يصدق أنهم بشر مثلنا ، وأنهم من سكان هذا العالم » . وغالبا ما كان يستشهد بهذا الوصف المبكر لأسلوب حياتهم ، تبرير القتلهم ، أو سندا للدعوة إلى إنشاء البعثات التبشيرية بهدف هدايتهم أو حمايتهم . ومع ذلك فهذا النمط البدائي لحياة هوالاء القوم كان شديد المواءمة للبيئة غير الصالحة التي كانوا يعيشون فها ، أما اليوم فقد أوشكوا على الانقراض ، إذ عجزوا عن احتمال تدخل الرجل الأبيض في تقاليد حياتهم.

سلالتالهنود

كان هنود السهول Plains Indians يقطنون الشرق ، وهم يتألفون من قبائل تهويلش





Tehuelche التي تعيش في أراضي پاتاجونيا الرئيسية ، وقبائل أونا وهوش Ona and Haush المقيمة في جزيرة جراند . وهناكِ في أقصى الجنوب والغرب يعيش هنود الكانو Canoe Indians ، وهم يتألفون من قبائل الياجهان أو اليامانا Yaghan or Yamanaفي الحنوب ، وقبائل الآلاكالوف . في الساحل الغربي . Alacaluf

تعيش قبائل اليامانا والألاكالوف في مناطق الأرخبيل الأكثر تعرضا

ه نود الكاسد

لهطول الأمطار ، ويمضون حياتهم يتجولون على الشواطئ في قوارب الكانو ، ولا ينزلون إلى البر إلا لكي يناموا . وهم يستخدمون قوار ب شراعية ذات ثلاثة صوار ،أو زوارقمن جذوع الأشجار المجوفة ، وهذه القوارب والزوارق من الكبر بحيث تتسع لأفراد الأسرة جميعا ، ويقطعون ما مسافات طويلة سعيا وراء الطعام . وقد كان الغذاء الرئيسي لهؤلاء القوم هو بلح البحر ، ولكنهم كانوا يقتاتون أيضًا على أي طعام بحرى كالسمك،والفقمة Seal ، والطيور البحرية وبيضها . وفي بعض الأحيان يجنح حوت صغير إلى الشاطئ وينحسر عنه الماء ، فتحتشد الأسرات من كل حدب وصوب لتأكله . وندر أن يكتسي هؤلاء الهنود بأكثر من قطعة صغيرة من جلد الفقمة أو القضاعة يلقون بها فوق أكتافهم . وهم ينامون في أكواخ مصنوعة من أغصان الشجر ومغطاة بالجلود. ورغم هذه الثياب والمساكن البدائية ، فقد استطاع هنود اليامانا والألاكالوف أن يتحملوا جو «أرض النار » القارس البرد ، الغزير الأمطار . وقد تبين أخيرا أن من بتي حيا من هنود الآلاكالوفيتكيفون بطريقة رائعة مع الىرد ، وأن ما درجوا عليه من المضي عراياً لا يسبب لهم أذى . والواقع أن ارتداءهم الثياب الأوروبية التي يصعب أن تجف ، أضرت مهم ضررا بليغا .



📥 جماعة من هنود الأونا يصطادون حيوان الجواناكو بالأقواس والسهام.وقدكانت لهذا الحيوان عند الأونا منالأهمية ماللجاموس عند هنود أمريكا الشهالية .

تمتافة هستودالكاسو

كانت مقتنيات هنود الكانو والأدوات التي يستخدمونها هزيلة ضئيلة ، فمعظمها من العظام والخشب والجلود ، يصنعونها باستعال مدى من الحجارة أو محار بلح البحر . أما رؤوس الرماح والسهام فكانت تصنع أحيانامن الزجاج البركاني المعروف باسم « السبج Obsidian » . و بعد قدوم الأوروبيين ، بدأوا يصنعون رؤوس سهام جميلة من زجاج القوارير . ولم يكونوا يعرفون الخزف أو الفخار ، ولكنهم كانوا يتخذون من الأصداف الكبيرة آنية ، ويصنعون من جلود الفقمة أكياسا لوضع الزيت .

وفى عام ١٨٥٠ كان عدد هنود اليامانا ثلاثة آلاف ، وهنود الألاكالوف أربعة الاف . أما فى الوقت الحاضر فلا يزيد عدد الأحياء من الهنود المنحدرين من منبت أصيل عن عشرين من اليامانا ، وخمسين من الألاكالوف ، فقد أبادت الأمراض الأوروبية معظم الهنود، وخاصة السل والحصبة، إذ لم تكن لديهم حصانة طبيعية ضدها .



أسلحة هنود أرض النار .

عرمة هاريون زاتراس مدب مداعظ م تيكينزعه لخينية منح زور س ثابت من العظام رأس برتم مهم العظام رؤؤس سهام عصنونية من الزجاج البركاني" المسيح.»

هـ ودالسهول

أما قبائل التهويلش في پاتاجونيا والأونا في جزيرة جراند ، والهوش في الطرف الشرقي من جزيرة جراند ، فيختلفون تماما عن هنود الكانو . ويبدو أن هؤلاء القيرم نزحوا منذ عشرة آلاف عام صوب الجنوب ليصلوا إلى الجزء الجنوبي من القسارة . وهنود السهول هؤلاء أقرب شها من وجوه كثيرة إلى هنود أمريكا الشمالية، منهم إلى أي من سكان أمريكا الجنوبية . وحياة هؤلاء القوم تكاد تعتمد اعتمادا كلياعلى الحواناكو Guanaco وهو حیوان ثدیی بری بمدهم بالطعام، والكساء ، وأغطية الأكواخ ، وأكياس الماء، وأوتار الأقواس، والعظام، التي يصنعون منها أدواتهم وأسلحتهم . فلرولا الجواناكو ، ما كان للأونا أن يبقوا على قيد

الحياة إلا بشق الأنفس. وافتقار الجزء الغربي من أرض النار إلى هذه الحيوانات يعد سببا كافيا يفسر عدم دخول الأونا إلى هذه المنطقة أبدا.

وسلاح الصيد الرئيسي عندهم هو القوس والسهم ، كما كانوا يستخدمون الكلاب لمطاردة الحيوانات الجريحة وسحها . وفي بعض الأحيان يقتل الأونا الفقات وينصبون الفخاخ للطيور ، وخاصة الأوز البرى الذي يعيش في هذه الأراضي المعشوشبة . وليس للنبات نصيب في قوتهم ، وإن كانوا أحيانا يأكلون التوت ، والكرفس ، والنباتات الفطرية . وكساؤهم الرئيسي ثوب من جلد الجواناكو ينسدل فوق أكتافهم ليستر الأجساد والأفخاذ . ويسكن هنود الأونا أكواخا تصنع من أخشاب الأغصان وتغطيها الجلود . وهؤلاء القوم وإن كانوا — كهنود الكانو — يعيشون في مجموعات أسرية ، إلا أنهم كانوا أدنى من جيرانهم إلى صفات المقاتلين .

رهائن الكابيتن فنيتزروى

إن أشهر هنود أرض النار هم أولئك الأربعة الذين اصطحبهم إلى انجلترا في سنة ١٨٣٠ الكاپتن فيتزروى ربان الباخرة « بيجل » التابعة للأسطول الملكى . وقد أطلق عليهم الكاپتن كنايات غريبة هى : وزير يورك ، وچيمى باتون ، وقارب الذاكرة ، وسلة أرض النار . وقد أثار الثلاثة الذين بقوا منهم على قيد الحياة ضجة كبرى فى انجلترا ، ودعوا إلى بلاط وليم الرابع . وبعد رجوعهم إلى أرض النار سرعان ماعادوا إلى ممارسة حياتهم العادية المألوفة .

البعشات المتستبرية

بعد سنة ١٨٤٠ قام في پاتا جونيا العديد من مختلف البعثات التبشيرية ، ولكنها فشلت في مهمتها ، لأنها تدخلت أكثر مما ينبغي في النمط التقليدي لحياة الفيود ، بأن حاولت أنتجعل من الصيادين مزارعين . كما حاولت في ملائمة ، من شأنها في مثل هذا الجو ، أن تبقي دائما مبتلة ، عمل الهنود على انتشار الأوبشة من الهنود لهذه الأسباب ، كانوا أكثر ممن قتلهم رعاة الأغنام .

في سنة ١٨٥٠ كان عدد هنود الأونا في جزيرة جراند حوالى ٥٠٠ نسمة ، وفي سنة من المرابع و الله معدد من المرابع و الكربعين شخصا ، أكثر من نصفهم من سلالات مختلطة . وبعد أن بدأ المستوطنون الأوروبيون في عام ١٨٧٧ يحتلون مزارع كبيرة لتربية الأغنام ، نشب نزاع بين المزارعين وهنود الأونا الذين حرموا من الأرض رصد المزارعون والرعاة جنها انجليزيا مكافأة مقابل كل هندى يقتل . وقد واصل من بقي حيا من هنود الأونا الصيد في المناطق الجنوبية من الجزيرة حتى العشرينات ، ولكن الأوبئة قضت عليهم ، حتى العشرينات ، ولكن الأوبئة قضت عليهم ،



🔺 جامعو الشاي أثناء العمل في «جاوة ». إن العملية تتطلب مهارة فائقة لأخذ الكية المناسبة تماما من الأوراق دون الإضرار بالشجيرات .

اللش

قليل من الناس يحبون الشاى إلى حد أنهم يملأون به زجاجات مائهم الحار Hot-water Bottles ، ليشربوه إذا استيقظوا ليلا عند إحساسهم بالعطش . غير أنه لا يوجد شخص تأصلت عنده هدفه العدادة مثل وليسام جلادستون William Gladstone ، وليس هناك شك كثير في أنه كان يقر إلى مدى بعيد الزيادة في استهلاك الشاى إلى سبعة أضعافه ، وهي الزيادة التي حدثت في بريطانيا منذ صار رئيسا للوزارة من قرن مضى .

وتستهلك المملكة المتحدة كمية من الشاى أكبر (١٠ أرطال للفرد فى السنة) مما تستهلكه أية دولة أخرى فى العسالم . وتستورد بريطانيا ٥٠٠ مليون رطل من الشاى كل سنة ، يأتى حوالى نصفها من الهند ، وربعها من سيلان ، والباقى من أماكن أخرى مثل أفريقيا والصين وجاوة Java. وكل هذا الشاى تقريبا من النوع «الأسود Black» ، الذى يصبح لونه داكنا أثناء تصنيعه ، رغم أنه يكون أخضر عند جنيه .

وتستهلك المملكة المتحدة خمس الإنتاج العالمي من الشاى ، بينها تستهلك بضع دول مجتمعة مثل هذا الخمس .

شيات الشاى

يوخذ الشاى من نبات كاميليا سينسس Camellia sinensis الذى يستوطن الصين ، رغم أنه يزرع حاليا في كثير من بقاع العالم . وهو نبات دائم الخضرة Evergreen ، قوى ، يصل ارتفاعه ١٠ أمتار لو سمح له أن ينمو بريا ، وأوراقه خضراء داكنة مدببة ، والكبيرة منها يمكن أن يبلغ طولها

۳۰ سم . وتنمو الأزهار فوق سيقان قصييرة نشبه نوعا ما شكل أوراق الورد البرى ، والثمرة ذات ثلاثة فصوص Three-lobed ، وتحتوى على ثلاث بذور ، كلمنها في حجم بذرة الباذلاء تقريبا .

وينمو نبأت الشاى جيدا فى الأراضى المنبسطة الرطبة الاستواثية ، وفى الارتفاعات الأعلى يكون النمو أكثر بطءا ، والمحصول أقل وفرة . ورغم ذلك فكثيرا ما يزرع الشاى فى مناطق قد يصل ارتفاعها إلى ٢٢٣٠ مترا تقريبا ، ذلك أنه رغم قلة المحصول ، فإن نوعيته تكون جيدة جدا .

الب راعسة

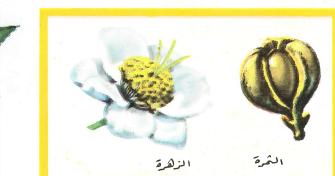
يزرع الشاى بكثرة فى مزارع متعددة بالعالم. وتزرع

النباتات إما بالبذرة وإما بعقل تو خذ من شجيرات ناضجة منتخبة، وعندما تبلغ الشجيرات الصغيرة عاما واحدا، تزرع مكشوفة فى المزارع . وتزرع فى أماكن كثيرة فى صفوف منحنية Curving بمحاذاة الحطوط التي تحدد Contour Lines قطعة الأرض، مما يعطى مزارع الشاى منظرا بديعا .

وما أن يشتد عود النباتات حتى تبدأ عمليةالتقليم (تشذيب) Pruning بعناية ، وسهده الوسيلة يتقيد نموها بارتفاع يبلغ حوالى ١٢٠ سم، وهو ارتفاع مناسب للجامعين Pluckers ، كما أن الشجيرات يخرج منها فى هذه الحالة عدد كبير من الأغصان الحانبية Side Shoots. وقد يكون الرش Spraying بانتظام ضروريا لمقاومة أنواع العفن Moulds التى تصيب الأوراق .

تعرف الأغصان الجانبية التى تكونها شجرة الشاى المقلمة بعناية باسم النموات السريعة Flush. ويتكون كلغصن من ساق تحمل برعما وعدة أوراق ، وهذا هو الجزء الوحيد من النبات الذى يستخدم في إنتاج الشاى .

وعملية الجني Plucking عملية جمع النموات السريعة ، وهي





غصبن بجمل أزهارا

لم تتفتح.

تحتاج إلى مهارة، وعادة ما يقوم بها نساء يعملن بسرعة فائقة ، فيلقين بالأغصان في سلال Baskets كبيرة يحملنها على جنوبهن أو ظهورهن . وهن يقطفن عادة البراعم والورقتين المجاورتين لهــا فقط .

إنستاج الشاي

تنقل السلال التي تحتوى على النموات السريعة التي جناها الجامعون إلى المصنع ،حيث تتحول النموات السريعة إلى الناتج الجاف القابل للتسويق Marketable الذي نعرفه جميعا .

ويفرد الشاى أولا فى طبقات رقيقة Thin Layers على شبكة من السلك أو الخيش Hessian للتخلص من المساء الزائد. وبعد ذلك يوضع الشاى فى آلة دوارة Rolling Machine تفتت الأوراق الحافة نوعا إلى كسر Fragments ، ثم تنخل الأوراق وتؤخذ القطع الصغيرة التى تنزل من المنخل Sieve إلى حيث تخمر (أكسدة Oxidisation). ويفقد الشاى لونه الأخضر أثناء عملية التخمر Oxidisation ويصبح داكن اللون جدا ، ثم يجفف Dried الشاى فى فرن، وتصنف Graded الأوراق المفتتة بالنخل. وتعرف الأصناف الناعمة باسم الشاى « الورق » Broken Grades .

وعند تحضير مايسمى بالشأى الأخضر Green Tea تقتل الأوراق بالبخار Steamed بدلا من تركها لتذبل Wither ، وقد دخلت وبذلك توقف عملية التخمر . وشاى أولنج Oolong Tea عبارة عن خليط من الشاى الأسود والأخضر . وقد دخلت الحضارة Modernisation بعض مزارع الشاى وخاصة فى الهند ، فأدخلت أنواع جديدة من المكنات Modernisation ، مما جعل عملية الإنتاج أكثر سرعة وسهولة .

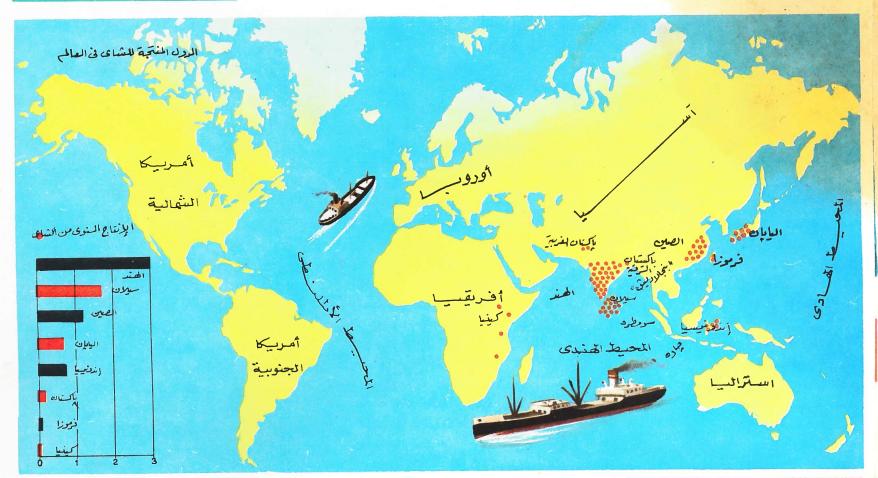
تمساليد سترب الساى

يتكون أغلب الشاى الذى تستهلكه بريطانيا من خليط من الشاى الناع Broken لعدة أنواع من الشاى الأسود ، إلا أن الشائع في أوروبا هو استعال الشاى الورق الذى يعطى شرابا فاتح اللون. وكثير ا ماتصيب الزائر الإنجليزى الدهشة عندما يزور أوروبا لأول مرة، فيتبين أن جير انه القريبين منه يستعملون شايا مختلفا .

وفي بعض البلاد يتخذ شرب الشاي مظهر ا جديا Serious جدا ، وينطبق هذا القول على الياپان ،حيث يرجع استعال الشاي

التصبديين

النوع : Species : سينسس Camellia : كاميليا Genus الجنس Theaceae : شايية Family الفصيلة الرتبة Order : جيفير الس Dicotyledonceae الطائفةة Classaidul : كو ات الفلقة كالمناقة البذور Division دمنطاة البذور Kingdomacone الملكة Vegetable : النباتية



إلى قديم الزمان ،وحيث يصحب شر به احتفال وطقوس معقدة. كذلك الحال عند العرب إذ يؤثرون فى بعض الأحيان شاى النعناع Mint على غيره من الأنواع .

ومن المعتاد فى بريطانيا إضافة قليل من اللبن إلى كلفنجان من الشاى ، كما يضيف بعضهم ملعقة أو اثنتين من السكر ، إلا أن هذه الطريقة فى شرب الشاى ليست عالمية بأى حال من الأحوال . فالروس Russians ، مثلا ، يضيفون إليه شريحة من الليمون ويشربونه فى الكوب .

وأهالى التبت يضيفون عادة الزبد إلى الشاى : ويحصل أهالى هذه الدولة على الشاى من الصين فى صورة قوالب مضغوطة تشبه قوالب الطوب Bricks ، فيقطعون من القالب قطعة مناسبة ويضعونها فى وعاء به ماء بارد ، ثم يغلونه حتى يصبح المنقوع أسود داكن اللون ، وبعد ذلك يضيفون إليه قليلا من الملح يعقبه قطعة من الزبد الزنخ Rancid . ويقال إن أهالى التبت تقبه قطعة من الزبد الزنخ بهم من ٣٠ إلى ٤٠ فنجانا من هذا المشروب كل يوم .



نموسريع نى وقت البيرة



بعد أن شرب سقراط Socrates السم، شعر بالخسدر Numbness ، فاستلقى على الفراش ، وسرعان ماقرصه الرجل الذي أعطاه السم في قدمه ، وسأله إن كانقد أحس بالقرصة فأجابه بالنفي . وبعد ذلك بقليل قرصه الرجل في ساقه وسأله إن كان قد أحس بالقرصة ، فأجاب سقراط ثانية «لا». وقد أوضح الرجل كيف أن أطراف سقراط سرى فيها الخدر والبرودة تدريجا كلما حرك الرجل يده مسافة أطول ، ثمقال « حينها تصل البرودة إلى قلبه يموت » . ومات سقراط بعد ذلك بقليل ، وكان السم الذى قتله مصنوعا من الشوكران Kemiockوهو نبات معروف في أوروبا كلها. كان سقراط فيلسوفا في اليونان القديمة ، وكان المسئولون يعتبرون تأثيره علىشباب أثينا Athens غير مرغوب فيه ، فاختاروا لاعدامه طريقة لا تجعله يتألم وتتبيح له الموت في كبرياء.وقصةموتهالتي بدأنا بها المقال مأخوذةعن واحدة منأشهر محاورات أفلاطون تسمى فيدو Phaedo ، وهي تعطي فكرة واضحة عن تأثير مادة الكونين Coniine على الجسم ، وهي مادة شبه قلوية Alkaloid تستخرج من الشوكر ان .

وكثير جدا من النباتات تحتوى على سموم ، وبعضها أشد سمية من الشوكران . ورغم ذلك فإن كثيرا من هذه النباتات لها منافعها ، لأن المواد التي تحتويها كثيرا ما ماتكون لها أهميتها في علاج Treatment الأمراض أو الجروح إذا كان تعاطيها بجرعات قليلة وتحت الإشراف ، وسنصف هنا قليلاً من أشهر النباتات السامة . (١) الشوكران Hemlock واسمه العملي (١) الشوكران Conium maculatum والمحدونس Parsley وهي الفصيلة الجزر المحدونس Parsley وهي الفصيلة الخرد ويتميز جيدا بوجود ساق منقطة بنقط قرمزية ،

وعندما يسحق يعطى رائحة غير طيبة تشبه رائحة الفتر ان Mousy . وهوينمو في الأماكن الرطبة . والكونين Coniine وهو سم يستخرج من الحذور والبذور ، يسبب شللا Paralysis متز ايدا يبدأ في الأطراف السفلي ، وتحدث الوفاة حينا يصل إلى الحهاز التنفسي Respiratory System . وهو عدم القيمة طبيا .

(۲) الحيوز المقيق Nux Vomica واسمه العلمى Strychnos nux - vomica وهو نبات يستوطن آسيا الاستوائية ، وثمرته فى حجم البرتقالة الصغيرة ، وتحتوى على ما يقرب من خس بذرات . ويستخرج من البذور سم يسمى ستركنين Strychnine . والتسمم بالستركنين يسبب تشنجات حادة مصحوبة بالموت نتيجة يسبب تشنجات حادة مصحوبة بالموت نتيجة توقف التنفس . ويستعمل فى الطب كمادة منبهة وقف التنفس . ويستعمل فى الطب كمادة منبهة Central Nervous System

(٣) زعفران المروج Meadow Saffron (اللحلاح) واسمه العلمي Colchicum autumnale . تظهر أزهاره ذات اللون البنفسجي الشاحب ، والتي تشبه الزعفران Crocus ، في الخريف بعد أن تكون الأوراق قد ماتت . ويحضر منها سم الكلشيسين Colchicine من كورمة Corm أوساق ترابية Underground Stem ومن البذور. وهو سم خطير ، وإن كان بطئ المفعول ، ويستعمل طبيا في علاج النقرس Gout .

(٤) ورد الكريساس Christmas Rose واسمه العلمى المنات المرغوبة المحدائق ويزهر في الشتاء . ونبات الخربق النتن المحدائق ويزهر في الشتاء . ونبات الخربق النتن Stinking Hellebore ، نبات برى نادر نوعا ذو أزهار خضراء ذات حواف قرمزية . وكلا النباتين كتويان على سمزعاف يسمى هيليبورين Cherry Laurel واسمه العلمى الخضرة ، تزرع في الحدائق عادة لعمل السياح الحضرة ، تزرع في الحدائق عادة لعمل السياح الحضرة ، تزرع في الحدائق عادة لعمل السياح وعادة ما يقتل صائدو الفراشات على هم الحشرات بوضعها في زجاجات تحتوى على الحراق مسحوقة لكرز الغار الغار .

() التفاح الشوكي (الداتورة Thorn Apple) واسمه العلمي Datura stramonium ، وهو أحد أفراد الفصيلة الباذنجانية Solanaceae ، واسمه مستمد من شكل ثمرته الكبيرة الشوكية Spiny

النباتين على مادتى الأتروپين Atropine والهيوسيامين النباتين على مادتى الأتروپين Hyoscyamine التى تعمل على شلل الجهاز العصبى . ويمكن استخدامها طبيا فى علاج الأمراض الشعبية Bronchial مثل حمى القش Asthma (الربو) Hay-fever ، Ruta graveolens والأزما (الربو) الفيجن Rue واسمه العلمى وهو نبات شجيرى ذو أزهار صغيرة صفراء عضرة اللون وأوراق مرة الطع . ومتقوعهما عنه المادن وأوراق مرة الطع . ومتقوعهما المادن وأوراق مرة الطع . ومتقوعهما

التي تشبه الكستناء Chestnut إلى حد ما .

ومفعولها كمادة سامة شبيه بمفعول البلادونا

السامة Deadly Nightshade . ومحتسوى كلا

يستخدم في الماضي طبيا كمادة مسهلة Purgative ومنبهة Stimulant ، وكان المفروض أن الساحرات Witches كن يستخدمنه . (١) الأيثي السام Poison Ivy واسمه العلمي radicans ، وهو نبات متسلق موطنه الأصلي أمريكا الشهالية ، ويعتبر آفة Pest ذات خطر أينما ينمو . والراتنج Resin الذي تنتجه الأوراق ، والأزهار ، والمار ، والسيقان شديد السمية ،

النبات المحترق يكون محملا بهذا السم ،أما الملابس التي تتعرض له فيمكنها التأثير في الجلد حتى بعد سنة أو أكثر .

ويحدث عند لمسه التهابا في الحلد ، وحتى دخان

(٩) البلادونا (عنب الثعلب) الخشبية أو الحلو المر Woody Nightshade or Bittersweet العلمى Solanum dulcamara وهو نبات شائع في عمل الأسوار وفي الأراضي الخربة Waste غنل الأسوار وفي الأراضي الخربة Ground في فضحها وشكلها جذاب ، ولكن لا يجب تناولها لأتها سامة ، وخاصة للأطفال .

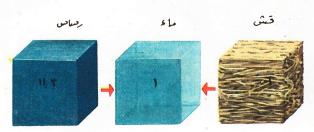
(۱۰) كبر الفربيون Caper Spurge واسمه العلمى للمربيون Euphorbia lathyrus وهو نبات يشبه كثيرا من نباتات الفصيلة اليوفوربيه Euphorbia في أنه يحتوى على عصارة لبنية Milky Juice من الغريب أن ثماره الصغيرة الخضراء ذات فائدة صية Wholesome وكانت تستخدم سابقا في تنكهة الصلصات Sauces عاما مثل الكبر Caper

وهناك عدة أنواع أخرى من النباتات السامة لا يتسع الحجال لوصفها هنا . وتشمل الأنواع المعروفة منها : نباتات عنب الثملب Poxglove المعروفة منها : نباتات عنب الثملب (Digitalis purpurea) و البلادونا السامة purpurea) و وللنسوة (Atropa belladona) Nightshade الراهب (Aconitum napelus) Monkshood و السكر ان (Hyoscyamus niger) Henbane و كلها ذات استخدامات طبية .

مقراط يشرب جرعة من الشوكران



ال وزن الد وعى



الوزن النوعى لمادة ماهو النسبة بين وزن حجم معين منها ووزن نفس الحجم من الماء عند درجة \$° م .

كلنا يعرف « الأحجية » القديمة : « أيهما أثقل ، رطل من الرصاص أم رطل من الريش » ، كلاهما بالطبع له نفس الوزن : رطل واحد . ولكن رطل الرصاص يمكن أن تحتويه علبة كبريت ، بينما يملأ رطل الريش وسادة صغيرة . ونحن لا نتحرى الدقة حين نقول إن الريش أخف من الرصاص ، إذ يجب أن نقول إن الريش أقل كثافة Dense من الرصاص ، لان مانعنيه هو أن الحجم معينا Less Dense » من الرصاص أثقل من نفس الحجم «حجما معينا The Same Volume» من الريش .

فالوزن النوعى The Specific Gravity أو الكثافة النسبية Pensity لمادة ما ، هو عدد يدل على مدى ثقل أو خفة حجم معين من هذه المادة بالنسبة لنفس الحجم لمادة قياسية Standard هى الماء و ونظرا لأن الوزن النوعى للماء يختلف بارتفاع أو انخفاض درجة حرارته ، فإنه يجب النص على درجة حرارة الماء المستخدم

الخنش، وزنه النوعى کار-

سكرحبيس، وزنهالنوعي ١

جدید ، وزنه النوعی ۸,۸

كأساس للقياس وقد اختيرت ٤°م لتكون درجة الحرارة التي يعتبر فيها الوزن النوعي للماءواحدا. فعنددرجة ٤°م يزن لتر الماء كيلوجراما واحدا بالضبط ، ويزن لتر الزئبق ١٣,٥٥٨ کیلوجراما عند ۱۵°م، وبذلك يكون الوزن النوعي للزئبق ١٣,٥٥٨ عند ١٥°م . ويمكن في معظم الأغراض العملية إهمال التغيرات التي تطرأ على الوزن النوعي للمواد الصلبة والسائلة نتيجة للتغير في درجة الحرارة . وينسبالوزنالنوعي

وينسبالوزن النوعى للغازات عادة إلى الهواء. وإذا أخذنا المساء ١ فإن قيمة الوزن النوعى للهواء عند صفر° م وتحت ضغط ٧٦٠ مم تكون ٧٦٠ م٠

1,11-1.7	كهرمان
Y, A - Y,-	حویر صخری
٧,٠-١,٧	عظم
7,7-1,4	قالب طوب
-,v	و رق مقوی
1,\$	سيليولويد
٧,٠-٢,٧	أسمنت
7,1-1,4	طباشير
7,7-1,1	طفل
1,0-1,7	فحم حجرى
1,4-1,*	فحم الكوك
-, ٢٦-, ٢٢	فلين
7,7	صوان
Y, N-Y, \$	زجاج (صودا)
0,4-7,4	زجاج (صوان)
٧,٧	جر انیت
1,94-1,44	عاج جلد
۰,۹-۰,۸	
7,77-7,78	حجر جیری
7,14-7,7	ر خام
7,0-7,7	خزف
7,90	مرو
7,14	ملح صخری
1,14-0,41	مطاط
7,87-7,18	حجر رملی
7,4-4,4	ار دو از
1,07	قطر ان
	أخشاب
	احساب شجرة لسان العصافير
4,0-4,70	جره سات التعب در

البلزا 1100-3100 الز ان ·,4-·,V شجر القضبان ·, VV- ·, 01 الأرز *,0V-*, £9 الأبنوس 1,44-1,11 الدردار 1,4-1,08 الماهوجي ٠,٨٥-٠,٦٦ البلوط +,4-+,4 الصفصاف +,4-+,2 يلمر ات فينول فورمالديهايد (باكليت) 1,1-1,7 .,94-.,.4

پولییثیلین (ألکاثین) ۹۰,۰۳–۹۹۰ پولیمیثا کریلیت (پیرسپکس) ۱۱,۱۳–۱٫۱۳ پولیستیرین ۵۰,۱–۱٫۰۷ پ.ف.س ۲٫۱–۱٫۷

	و الزار	ناصر لاف لزية	ع	
۲,٧	ألومنيوم	رون ۴٫۵	ا بو	
7,7	أنتيمون	وم ۲,۱۲		
٥٫٧٣	زرنیخ (فلزی)	بون (جرافیت) ۲٫۲۵		
۳,۷	باريوم	بون (ماس) ۴،۵۲		
4,4	بز موت	1,41	يو	
۸٫٦	كدميوم	فوسفور (أبيض) ١٩٨٣		
1,4	سيز يوم	فوسفور (أحمر) ۲٫۲		
1,0	كلسيوم	سلينيوم ٥٫٤		
4,4	كروم	سیلیکون ۲٫٤۲		
۸,٧	كوبلت	يت -ر٧	کبر	
۸,٩	نحاس			
0,4	جاليوم			
0,0	چر مانیوم			
14,4	ذهب			
٧,٣	إنديوم	ات (هواء = ١)	غاز	
44,5	ایر یدیو م		,	
٧,٨	حديد	يلين ٩١.		
11,4	رصاص	در ۳٫۰		
-,04	ليثيوم	جون ١٥٣٨	ار.	
1,40	مغنسيوم	، أكسيد الكربون ١٫٥٣	تاني	
٧,٤	منجنيز	، أكسيد الكربون ٩٧,٠	او (
14,4	ز ئبق	لور ۴۹٫۲۹	الك	
4,*	موليبدين	ود ۱٫۳۱	الفا	
۸,4	نيكل	دم ۱۳۸،۰	هلير	
77,0	أزميوم	روچين ۴۹۹،۰		
14,4	بالاديوم	بهتون ۲٫۸۷		
Y1,\$	پلاتين س		ميثا	
*,^٧	پوتاسيوم		نيو	
17,22	روضيوم	سيد النتريك ١,٠٤		
1,04	رو بيديوم	وچين ۲٫۹۷ سيد النتروز ۲٫۵۳		
17,1	رو ثنيوم			
1 • , 0	فضة	•	او د آه:	
•,4٧	صوديوم		اور راد	
۲,٥	ستر و نشيو م			
14,4	تنتالو م تاريخ			
٦,٠	تلير يوم ثاليوم	ون ٤,٥٢	ريم	
11,4	الم المراجعة	W		
11,0	ثوريو م قصدير	ئل مختلفة	سه ۱	
	تيتانيوم تيتانيوم	(1=	-	
19,0	تنجستن		أسية	
17,7	يور انيوم يور انيوم		كحو	
1/2	يور اليوم ڤاناديوم		بنز ي	
٧,١	خارصين	كلوريد الكربون ١٫٥٩		
7,1	خورطین زرکونیوم	وفورم ۱۶۶۹		
194	در سوسو ا		ايثير إيثير	
و فالنوعي	يجب أن يلاحظ أن الر	وسين ۸۲ و ۰		
	كروسين ١٠٠٧٥ - ١٠٠٢٨ الفلزات قد يختلف تبعا للط		-	
	التي صنعت بها . وتعا	زیت(نباتی) ۹٫۰-۵۹٫۰		
135. 3	الد ابقة قيما و سطا .	جازو لين ٦٩ر٠-٧٠٠		
		نيناً ٨٧.٠		
		7.1	* -	

لإيجاد الوزن النوعى لمادة ما ، اقسم وزنها على حجمها . وإذا كان الوزن بالكيلو جرام ، فلابد أن يكون الحجم باللتر ؛ وإذا كان الوزن بالجرام ، فإن الحجم يجب أن يكون بالميلليلتر Millitre . وبنفس الطريقة يمكن إيجاد وزن مادة ما ، إذا كان الحجم والوزن النوعى معروفين ، وذلك بضرب الرقمين المعروفين في بعضهما .



المتراصنة ، عامت ها وخاص عا

نشطت القرصنة Piracy في جميع العصور ، باستثناء عصرنا الحديث . ومن الشعوب التي زاولتها على نطاق واسع نذكر الفينيقينPhoenicians ، والثريطانيين The British .

كان القراصنة يعتبرون دائما « أعداء البشرية » ، ومهما كانت جنسيتهم ، فإنه كان يمكن تقديمهم لأية محكمة في أى مكان في العالم ، فإذا أدانتهم لقوا جزاءهم . وكان القراصنة أحيانا يؤدون خدماتهم لدولة معينة كنوع من البحرية غير الرسمية . وفي هذه الحالة كانوا

المويط الأطلبطي خابي الكسيك مريك للايق البحرالكاربي البحرالكاربي أمر حكا الوسيطي المراكزة في المعادي

يعرفون باسم القر اصنة الخصوصيين Privateers ، وهوالاء كانوا يعملون عادة ضد أعداء الدولة التي تستخدمهم . القراصينة في عهد إليزابيث

كانت أسپانيا أغنى دول أوروبا فى عهد الملكة الميزابيث الأولى . ولم يقتصر الأمر على الثروة العظيمة التى غنمتها من مستعمراتها فى أمريكا ، بل إنها كانت تزاول تجارة مزدهرة مع بلاد شهال أوروبا عن طريق ميناء أنتويرپAntwerp الكبيرة ، وذلك فى الأراضى المنخفضة الأسيانية .

وفى بداية عهد إليز ابيث ، كانت التجارة الإنجليزية راكدة ، وكان الأسطول قد أصبح فى حالة غير صالحة للعمل ، وعلى طول الشاطئ الجنوبي لانجلتر اكان هناك الآلاف من البحارة بدون عمل . لذلك لم يكن من المستغرب أن تصبح السفن الأسهانية المثقلة بأحمالها النفيسة محط أنظار هؤلاء الرجال الأقوياء الأشداء ، وهي تمخر أمامهم مياه القنال الإنجليزي Channel . ولم يكن الأمر يحتاج لعدد كبير من الرجال لتغلب على إحدى تلك السفن ، بل إن سفينة صغيرة اذا ما توافرت لها السرعة ، كانت كافية للقيام بمثل هذه المهمة ، وقد كان ساحل كورنيش Cornish مليثا بالخلجان الصغيرة التي يمكن أن تقاد إليها الغنيمة .

في هذه المياه ، كان قراصنة الهند الغربية في القرنين السابع عشر والثامن عشر يطاردون أعدامهم.

مير فرانسيس دريك الذي كان يسميه الأسپان زعيم اللصوص في العالم القديم .

وسرعان ما راجت أعمال القراصنة الإنجليز ، وأصبحت القرصنة تزاول على نطاق واسع .

وبمضى الوقت ، أخذ القراصنة الإنجليز يوسعون مجال مغامراتهم ، فدوا نشاطهم إلى سواحل أسپانيا ثم إلى سواحل أمريكا الأسپانية . ثم قام أشهر قراصنتهم جميعا وهو فرانسيس دريك Francis Drake بالإبحار إلى المحيط الهادى ولف حول العالم . وعندما عاد إلى انجلترا محملا بالغنائم ، طالب السفير الأسپانى بمعاقبته ، وكان رد الملكة إليزابيث أن قامت بزيارة دريك على سطح سفينته «الكلب الذهبي Golden Hind» ومنحته لقب فارس .



الثمر اصنة يعتلون سفينة أسپانية في جزر الهند الغربية . كان القراصنة لا يرحمون

قوانين القراصنة وعاداتها

كان المعتاد قبل الخروج في إحدى رُحلات القرصنة ، أن يعقد اتفاق بين أفراد العملية ، ويقسم البحارة قسما غليظا باحترام بنود أو شروط هذا الاتفاق . وكان القسم يوقع أحيانا على الإنجيل ، ولكن لما كان كتاب الإنجيل لا يتيسر في جميع الأحوال فوق ظهر السفينة ، فكانوا يستبدلون به غدارة

وكانت تلك الاتفاقات تقضى بتقسيم جميع للغنائم (كان الزعيم يحصل عادة على خممة أو ستة أضعافما يأخذه الفرد العادي من البحارة) . كما كانت تنص على مقدار التعويض الذي يدفع في حالة فقد بعض أعضاء الجسم . ومن ذلك أن إحدى السفن نصت اتفاقيتها على أن يكون التعويض عن فقد الذراع اليمني هو مبلغ ٢٥٠جك، و٢٠٠ جك عن فقد الذراع اليسرى أو الساق اليمني، و ٥٠ جك لفقد عين أو أصبع . وكان جميع البحارة يتعهدون بألا يهجروا السفينة أو يخفوا شيئا من الغنائم

فراصنة جزر الهند الغرسية

ظل الشاطئ الأمريكي لسنوات عديدة بعد عهد دريك مرتعا خصبا لغارات القراصنة . وفى القرن السابع عشر، كونوا المنظمة المعروفة باسم « إخوان الشاطئ » أو البوكانير The Brethren of the Coast or Buccaneers . وبخلاف باقي فئات القراصنة الذين كانوا على استعداد للعمل في جميع أنحاء العالم و ضد جميع السفن ، كان البوكانير يقصرون نشاطهم على الساحل الأمريكي ، ولايغيرون إلاعلى الممتلكات الأسپانية . كانت بداية نشأتهم في جزيرة هايتي Haiti حيث كان من عادتهم شي اللحوم على حوامل خشبية خاصة كان الهنود يسمونها « البوكان Boucans » ، ومن هنا كانت تسميتهم بالبوكانير .

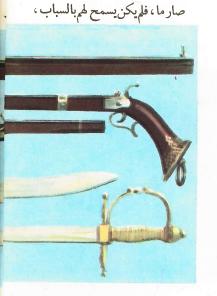
وبعد ذلك استولوا على جزيرة ترتوجا Tortuga، ولكن بعد أن استولى الإنجليز على جزيرة حمايكاJamaica في عام ١٦٥٥ ، اتخذ القراصنة من هذه الجزيرة ملجأهم ، وقاعدتهم الرئيسية .

وقد تميز البوكانير عن القراصنة العاديين باستعدادهم للقيام بعملياتهم على اليابسة . فني عام ١٦٧١ أغار القرصان الشرير هنري مورجان على مُدينة <mark>بنا</mark>ما Panama ذاتها ونهبها .





سفينتان من القرن السابع عشر



وبالرغم من أن البوكانير كانوا

غالبا من البريطانيين ، إلا أنهم

كانوا يضمون رجالا من هولندا

بعض مشاهير القرامينة

بار ثلوميو رو برتس Bartholomew

Roberts : ريماكان أكثر القراصنة

نجاحا ، ويعزى إليه أنه استولى

على أكثر من ٥٠٠ سفينة . وقد

ولد في ويلز ، وكان ذا شخصية

قوية ، فرض على رجاله نظاما

وفرنسا والبرتغال .



المرات أرسل إلى انجلترا لمحاكمته، ولكن هجماته على الأسپان كانتقد جعلت منه بطلا ولذا فقد برئت ساحته. وقدمنح لقبا بعدذلك وعين حاكما على جمايكا

آن بونى Anne Bonney : كانت قرصانة ناجحة تعمل بالاشتراك مع زوجها الكاپتن راكهام (المعروف باسم كاليكو چاك). ولدت آن في أيرلندا وعرف عنها طبعها الحاد، وعندما حدث أن هزمت سفينتهما ، أخذت تقاتل بشراسة بعكس زوجها الذي السسلم نحنوع.

تكتيكات القراصينة

إن من أهم المشاكل التي تواجه رئيس القراصنة كيفية المحافظة على الضبط والربط بين أعوانه من الملاحين المرتزقة . فبعض منهم مثل وبرتس وتيتش تمكنوا من التغلب على هذه المشكلة بإشاعة الرعب في قلوب بحارتهم ، ولكن غيرهما كان أقل نجاحا ، وكثيرا ماكانت سفن القراصنة تواجه مصيرها المحتوم بسبب إسراف بحارتها في الشراب ، وافتقارهم إلى النظام .

ولم تكن هناك سوى وسيلة واحدة يتمكن بها القرصان الزعيم من بث روح الرضا فى رجاله ، تلك الوسيلة هى أنيهي للم عددا كبيرا من الضحايا . ولتنفيذ هذه الوسيلة ، كان الأمر يقتضى من الزعيم أن يكون ملما إلماما عيقا بطرق التجارة الرئيسية والأوقات التي تشتد فيها حركة السفن ، كما كان يعرف الأمكنة التي يمكنه أن يحرف الأمكنة التي يمكنه أن يحرف الأمكنة التي يمكنه أن يخي فيها ما سيحصل عليه

و لا يتوقعون الرحمة ، وكان همهم أن يحيوا حياة قصيرة و لكن مرحة .

ولا الإغراق في الشراب ؛ ولا لعب الميسر .

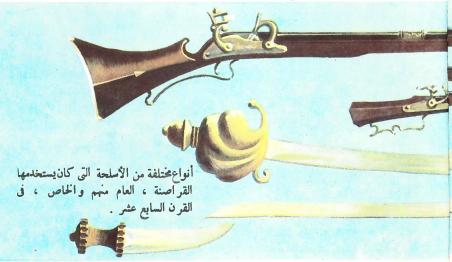
الكابتن وارد Captain Ward : كان رجلا أنجليزيا متيسرا خرج إلى البحر المتوسط لينضم إلى القراصنة البربر. وقد بلغ من الثراء حدا جعله يشيد لنفسه قصرا باذخا في تونس .

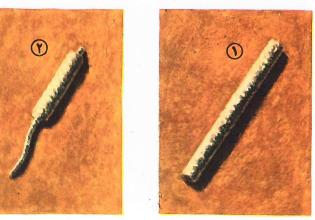
وليم كيد William Kidd : ظل كيد لسنوات طويلة قرصانا خاصا من الضحايا . ولتنفيذ هذه الوسيلة ، يعمل في خدمة بريطانيا . ثم بعد أن منحت له قيادة سفينة جديدة تحول فجأة كان الأمر يقتضي من الزعيم أن إلى قرصان حر . ومن المحتمل ، كما صرح هو بذلك فيما بعد ، أنه كان مضطرا يكون ملما إلما عميقا بطرق لهذا المسلك تحتضغط بحارته. ولم يتمكن أحد من العثور على جزء مما اكتنزه التجارة الرئيسية والأوقات التي حتى الآن .

سير هنرى مورجان Sir Henry Morgan : وهو أشهر البوكانير ، وقد يقتضى منه أن يعرف الأمكنة التى اشتهر بعملياته على اليابسة أكثر منها فى البحر . وعلاوة على غارته الشهيرة يمكنه أن يخبئ فيها ما سيحصل عليه على مدينة پناما ، فقد أغار على كو بالدي وثنز ويلا Venezuela. وفى إحدى من غنائم .

ويوصف القراصة عادة بأمهم كانوا يرتدون أفخر الثياب وأكثرها زخرفا ، ولكن هذا الوصف ينطوى على بعض المبالغة ، فبالرغم من أن كثيراً مهم كانوا مولمين بالألوان الزاهية ، فقد كان بعضهم الآخر يحاول أن يجعل مظهره يبدو مرعبا لأقصى حد ، ومن هؤلاء الكاپن تيتش Captain Teach (المعروف باسم ذى اللحية السوداء) إذ كانت له لحية كثة سوداء ، ونطاق يحمل ست غدارات ، وقد تعود على أن يضع في حافة قبعته عودين من الكبريت الذى يشتعل ببط .

وكانت هناك أسباب كثيرة تدفع الناس ليصبحوا قراصنة . ففي تلك الأيام كان المستوى المعيشي للبحارة منخفضا للغاية ، حيث كانوا يعيشون في أحياء رطبة غير صحية ، ولا يتقاضون من الأجور إلا أقلها ، في حين كانت القرصنة تهيئ لهم فرص الحصول على الأموال الوفيرة ، فضلا عن المتعة والإثارة التي تتخلل مغامر أتهم . لذلك فلم يكن من الغريب أن يثور طاقم بحارة إحدى السفن ويرفعوا شعار الجمجمة والعظام المتقاطعة The Skull and Crossbones.



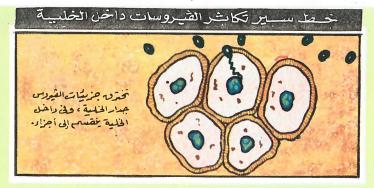


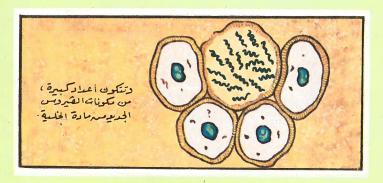


كانت الفكرة عن أن الجراثيم تسبب أمراضا معدية Infectious Diseases ، فكرة شائعة بين معظم العلماء في سنة ١٨٩٢ . وحينئذ كان كازيمير داڤين Casimir Davaine قد أوضح أن جرثومة الجمرة Anthrax Bacillus هي سبب مرض الفحمة Charbon المخيف في الماشية في فرنسا ، كما أثبت روبرت كوخ Robert Koch أن جرثومة الدرن Tubercle تسبب التدرن Tuberculosis في الإنسان . ولكن في سنة ١٨٩٢ اكتشف عالم النبات الروسي ديمتري إيڤانوڤسكي Dimitri Iwanowski جر ثومة كانت أصغر بكثير من أى جر ثوم<mark>ة معروفة حتى ذلك الوقت .</mark> و في الحقيقة كانت هذه الحرثومة من الضآ لة بحيث لم يتسن استخل<mark>اصها بأروع المرشحات الجرثومية</mark> التي صنعها تشارلز شامبر لاند Charles Chamberland في پاري<mark>س ولهذا فقد استعمل اسم« ڤيروس</mark> قابل للترشيح Filterable Virus » للجراثيم التي من هذا النوع (<mark>ڤيروس في اللاتينية تعني سم) .</mark> ومنذ اكتشاف إيڤانو ڤسكي ، اكتشّف العلماء عدة مثات من هذه الڤير وسات القابلة للترشيح،

والتي يتسبب الكثير منها في الأمراض في الإنسانوالحيوان. ولقد أصبحنا نهتم في الحمس والعشرين سنة الأخيرة بالڤيروسات كسبب للأمراض البشرية ، لدرجة أن من المدهش أن ندرك أن أول الڤيروسات التي اكتشفت على وجه الإطلاق أحدث<mark>ت المرض فقط في نباتات الدخان .</mark>

> 📤 صور ميكرو إلكِترونية لڤيروس موزايكو الطباق مكبرة حوالى ٢٠٠ ألفمرة (١) الڤيروس (٣) الڤيروس وقد أزيل جزء من غطائه اليروتيني ليكشفعن محوره الداخلي من حامض النيوكليك .







ماه والفيروس

إن الثير وسات جد صغيرة لدرجة أننا حين نود أن نتحدث عن حجمها ، فن الضروري استعال وحدة خاصة الطول تسمى « ملليميكرون» ، ويساوي الملليمكرون Millimicron واحد على مليون من الملليمتر . وأكبر الڤيروسات ، وهي التي تسبب الجدري Smallpox يصل قطرها إلى حوالي • ٢٥ ملليميكرون ، أما ڤيروسات شلل الأطفال Poliomyelitis فتعتبر من أصغرها ، ويبلغ قطرها فقط حوالي ٧٧ ملليميكرون . و لأن الڤيروسات بهذا الصغر ، فليس من الغريب أنها تستطيع أن تمر بسهولة من ثقوب المرشح . وقد هجرنا الآن اصطلاح « الڤيروس القابل للترشيح » و استعضنا بدلا منه كلمة « ڤيروس » فقط . وتركيب الڤيروسات بسيط جداً إذا قورن بكائنات مثل الكائنات الوحيدة الخلية . وأهم أجزاء الڤيروس هو محوره (قلبه Core)، و هو من مادة تسمى حمض النيوكليك Nucleic Acid . وهذا المحور محاط بطبقة من البروتين Protein يظهر أنها تعمل كدرع واحد لحامض النيوكليك. وتحتوى بعض الثير وسات الأكبر على تشكيلة من المواد الأخرى ، ولكن ليس من المعروف حتى الآن أي الوظائف تؤديها هذه المواد .

و من أهم سمات الڤير و سات أنها تعيش على أنسجة الكائنات الاُرقى ، وتعدى Infect بعض الڤير وسات الإنسان و الحيوانات ذات الدم الدافي ، و بعضها يعدى النباتات ، بل إن بعضها يعدى الجراثيم . وبمجرد دخول الڤيروس في جسم عائله Host المحدد ، فإنه يجد طريقه إلى خلية من خلايا الأنسجة ، ويبدأ في التكاثر هناك . وهذا انتكاث<mark>ر</mark> « داخل الخلية Intracellular Multiplication » ، وانتشار الڤير وس الجديد إلى خلايا أخرى ، هما المسئولان عن علامات وأعراض Symptoms الأمراض الڤيروسية . ومن الطريف أن نلاحظ أنه رغم أن بعض الڤيروسات يمكنها أن تظلُّ « حية » لفترة طويلة في الهواء والتراب والماء ، إلا أنها لا تكون قادرة على النمو والتكاثر إلا بعد أن تدخل في إحدى الخلايا.

وعلى عكس معظم الجراثيم ، فإن الثيروسات لا تتأثر بفعل الأدوية المضادة الهيويات Antibiotics ، ولهذا السبب فإن علاج العدوى الثمير وسية ليس ناجعًا إلى حد ما . و لكن لحسن الحظ فإن الكثير من أمراض الڤيروسات الخطيرة ـــ رغم ذلك – يمكن منعها في الوقت الحاضر عن طريق التطعيم Vaccination .

الأمراض الستى تسسيبها الفسروسات

تتراوح الأمراض البشرية التي تسببها الڤيروسات من أمراض البرد التي تسبب الضيق ولكنها لا تؤذى ، إلى مرض الكلب Rabies (الحوف من المناء Hydrophobia) المميت دائماً . أما أنواع العدوى الڤيروسية الأخرى فهي أقل ضرراً من ذلك ، وتتضمن شلل الأطفال ، والجدرى ، والحمى الصفراء Yellow Fever ، وكثيراً من الأمراض المهدية الشائعة مثل الحصية Measles ، والحصبة الألمانية German Measles ،

والنكاف Mumps ، وجدري الأطفال Chickenpox .

ومن أهمِ أنواع العدوى الڤيروسية في الحيوان ، أمراض الفمِ والخف في الأبقار (أبو الركب) ، وحمَّى الحنازير Swine Fever (كوليرا الحنازير) ، وهناك مرضان مية ان في الدجاج وهما مرض نيوكاسل Newcastle Disease ، وطاعون الدجاج Fowl Plague ، وكلاهما يسميان هيضة الدجاج أو طاعون الدجاج وكلاهما وكل هذه الأمراض شديدة العدوى ، وإذا انتشرت في الحظائر فقد تسبُّب خسائر جسيمة للمزارعين والمربين .

الستدرن السريعوى

التدرن الرئوى Pulmonary Tuberculosis مرض معد تسببه جـر ثومة تسمى « جـر ثومة التـدرن Mycobacterium Tuberculosis ». ويدل الاسم على الإصابة بمرض في صورة درنات Nodules صغيرة من الأنسجة الحامدة التي تظهر في جسم الرئة . وتتكون هذه الدرنات من ملايين الخلايا التي تتجمع حول جراثيم التدرن ، التي وجدت لنفسها طريقا إلى داخل الجسم . وبالإحاطة بالجراثيم بهذه الطريقة ، فإن الخلايا كثيرا ماتمنع

اكتشفت جرثومة التكدرن في سنة ١٨٨٢ على يد البكتريولوچي الألماني العظم روبرت كوخ Robert Koch ، وهي جر ثومة ضئيلة على هيئة قضيب طوله حوالي سبعة من عشرة آلاف جزء من الملليمتر ، وعرضه حوالي جزء من ألني جزء من الملليمتر ، وتسمى عادة عصیات الدرن Tubercle Bacillus ، لأن شكلها كالقضبان ، ولأنها تحدث درناتِ صغيرة تتكون في

الميكروبات من الوصول إلى الأنسجة السليمة ، وتوقف بذلك انتشار العدوى . سبب المرض

رثات الأشخاص الذين يعانون من التدرن الرئوى .

استشار العدوى

يسعل عادة الأشخاص الذين يعانون من التدرن الرئوي

يحتوى بصاق المريض الذي يعانى من مرض التدرن الرئوى دائما تقريبا على جراثيم الدرن . وعندما نفرش قليلا من البصاق على شريحة زجاجية ونغطيها بمحلول دافئ لصبغة تسمى كاربول – فوكسين ، فإنه يتم صبغ الجراثيم باللون الأحمر البراق ، ويمكن رؤيتها تحت الميكروسكوب بمثل الوضوح الذي تر اه بها في هذه الصورة . ويلجأ الأطباء دائمًا إلى عمل طريقة الصبغة هذه عندما يشرعون في تشخيص حالة عدوى الدرن.

كثيرًا . وكلما فعلوا ذلك ، فإنهم يرذون فى الهواء المحيط بهم نقطاً صغيرة من المــاء ، يحتوى بعضها على عصيات الدرن من رئاتهم . وبالإضافة إلى ذلك ، فإن مرضى التدرن يخرجون بعض البصاق Phlegm الذي يحتوى أيضًا على عصيات الدرن . وعندما يجف البصاق ، تتسرب منه الجراثيم فى هيئة تراب يتطاير فى الهواء .

وقد تحدث العدوى لأى فرد يصادف سوء حظه أن يستنشق جر ثومة التدرن ، إما في قطرة ماء صغيرة ، وإما فى الغبار . ويمكن لشخص واحد مصاب بالعدوى أن يعدى آخرين كثيرين ، وبمجرد أن يبدأ هؤلاء الأشخاص في السعال ، فيمكنهم نشر العدوى على نطاق أكثر اتساعا بين من يصادفونهم من أشخاص .

لهم عمليات لإراحة الرئتين . وكان يمكن بمثل هذه الوسائل غالبا تحسين الصحة العامة للمريض، بحيث لاتز دادالحالة المرضية سوءا .

وفى سـنة ١٩٤٤ اكتشف عقار سـترپتوميسين Streptomycin ، ولأول مرة امتلك الأطباء دواء مضادا للحيويات Antibiotic قادرا على قتل جراثيم الدرن داخل جسم المريض . ثم اكتشف دواءان جديدانًا مفيدان أيضا بعد سنوات قليلة وهما : حامض الپارا أمينـــوساليسيليك Para-aminosalicylic Acid ، وحامض الأيزونيكوتين هيدرازيد Isonicotinic Acid Hydrazide. وفى هذه الأيام يعالج المرضى بدواءين وحتى بثلاثة



📤 مصح رائع فى بلدة ڤالتللينا فى الآلپ الإيطالى .

سير المسرض

يصاب حوالي ربع الأطفال في بعض البلاد بميكروب الدرن قبل أن يصلوا إلى سن مغادرة المدرسة ، ولكن معظم هذه العدوى بسيط بحيث إنها تمر دون أن يلحظها أحدً . وتتقدم الحالة بواحد فقط في كل عشرة من هذه الحالات لكي تسبب له مرضا خطيرا . والظاهر أن العدوى بالدرن في الحياة المبكرة تمد الجسم بالحصانة Immunity من العدوى فيما بعد ، ومع ذلك فإن الحصانة جزئية فقط ، بل إن بعض الأشخاص الذين يصابون بالتدرن وهم أطفال ، يعانون في الحقيقة من المرض ثانية عندما يبلغون . والأطباء لا يزالون غير موقنين بشأن ما إذا كانت هذه العدوى نتيجة لعدوى جديدة من شخص آخر ، أم أنها مجرد عدوى مرتدة من إصابة

وتكون الهجمة الثانية للمرض خطيرة في كثير من الأحيان ، إذ أنها تدمر كمية كبيرة من الرثة ، مما ينتج عنه تجویف ممیز أو تکهف درنی Tuberculous Cavity.

لم تكن هناك أدوية محددة لعلاج التدرن الرثوى طيلة آلاف السنين المـاضية ، وإنما كان المرضى يؤمرون بالراحة فى السرير ، ويتناولون التغذية الجيدة ، أو تجرى

أدوية منها ، ويستمر العلاج غالبا لعدة شهور ، ولـكن إمكانية الشفاء في النهاية أكبر مما كانت قبلا.

عندما يتم تشخيص Diagnosis حالة من حالات

الوو- السية

التدرن الرثوى ، يؤخذ المريض إلى إحدى المصحات Sanatorium للعلاج ، وهكذا يقل نشر العدوى . وبالطبع فكلما اكتشف المرض مبكرا ، كلما كان ذلك أفضل للمريض نفسه ولن يخالطونه . وفي هذه الأيام، يتم التشخيص مبكرا بعمل صور منتظمة للأشعة على الصدر، وهي كثير ا ما تجري على أعداد كبيرة من الناس في وقت واحد عن طريق الوحدات المتنقلة للفحص الجماعي by Mobile Mass Miniature Radiography Units بالأشعة وقد أدت الحصانة الجزئية التي تسببها إصابة طفيفة Vaccines في الطفولة إلى استعمال الطعوم Mild Attack لحماية الشبان من الأنواع الأقل انتشارا من المرض، والأخطر في زحفها على المريض . ويعطى الطعم فقط للأطفال الذين ثبت بفحصهم أنهم لم يصابوا أبدا بجرثومة الدرن . ويسمى طعم بي سي چي B.C.G (طعم كالميت وجيران) ، وهو يحقن عادة في الذراع اليسرى .

وقد غيرت وسائل التشخيص والعلاج الحديثة للتدرن الرئوى من النظرة لهؤلاء الذين يصابون ، لأن معدل الوفاة بهذا المرض أصبح الآن أقل من ذي قبل

كمال الدين الدميري

ولد بصعيد مصر فى دميرة عام ١٣٤٩ م . قبل عصر النهضة العلمية فى أوروبا، وكانت جامعة الأزهر قد أنشئت منذ قرون من أجل تحرير الفكر وإعلاء شأن العلم ، فالتحق بها ثم تخرج فيها واشتغل بالعلم .

وإنك لتجد كثيرا من مؤلفات أساتذة الأزهر ومصنفاتهم حتى تاريخ الحملة الفرنسية تتسم بالطابع العلمى ، ولكن عمل الاستعار بعد ذلك على فصل الجانب العلمى التجريبي من الأزهر وإبعاده عنه .

تخصيصه

الدميرى من أبرز علماء جامعة الأزهر القديمة الذين أرسوا دعائم عسلم الحياة ، وقد أولع بدراسة المخلوقات التي ابتدعتها قدرة الخالق عز وجل ، فتوفر على دراسة الحياة الحيوانية .

مؤلفاته

من أهم موالفاته كتاب (حياة الحيوان الكبرى للدميرى) ، وقد تحدث فيه عنالنواحى العلمية المتعلقة بسلوك الحيوانات وتوالدها ، وخصالها . كل ذلك بالإضافة إلى مجالات أخرى أدبية ولغوية ، شأنه فى ذلك شأن معظم كتاب وعلماء ذلك العصر .

ويعتبر كتاب الدميرى هذا مزيجا من العلم ، والأدب ، والتلاديخ ، والفلسفة ، والحديث ، والقصص . وقد ترجم إلى العديد من اللغات . ويمكن اعتبار الكتاب بمثابة أول مرجع علمي شامل في علم الحيوان ، ظهر في القرن الرابع عشر الميلادي في وقت لم تكن فيه علوم الحياة قد ظهرت بعد .

مدرسيته

رتب الدميرى الحيوانات التي كتب عنها ترتيبا أبجديا على طريقة المعجم المعروفة ، وتناول بالبحث ١٠٦٩ كائناً

أو دابة ، جعــل لكل كائن منها صفات تميزه عن غيره ، مما كان معروفا فى ذلك العهد . وقد توسع فى شرح الصفات المشاهدة للحيوانات المشهورة لوفرة ما يعرفه الناس عنها من معلومات .

ومعنى ذلك أن الدميرى اتخذ نفس الأسلوب العلمى الحديث القائم على الرصد والمشاهدة ، على أوسع نطاق ممكن . وهذا بخلاف ما يدعيه بعضهم من أن العلماء العرب كانوا يركنون إلى الأوهام أحيانا ، من غير الاستناد إلى الرصد والقياس .

وبطبيعة الحال ، وتبعا لظروف ذلك العصر ، لم يقتصر الدميرى في مجال الدراسات العلمية على مجرد تلك الأوصاف ، بل تعداها إلى دراسات لغوية تبين أسهاء الحيوانات خلال مراحل مموها المختلفة ، وكذلك ما يعرف من أسهائها في مختلف بقاع بلاد العرب . فمثلا البجع المعروف في مصر يسمى في بلاد العرب الحوصل ، والدجاجة عند أهل السودان هي الجدادة !

نبذات من كتابته

من أشهرها التاج ، والسبع ، والصعب ، والضرغام ، والضيغم ، والغضنفر ، والليث . . . وكثرة الأسهاء تدل على شرف المسمى .

قالوا وللأسد من الصبر على الجوع وقلة الحاجة إلى المـــاء ما ليس لغيره من

السباع . ومن شرف نفسه أنه لايأكل من فريسة غيره ، فإذا شبع من فريسته تركها ولم يعد إليها . وإذا جاع ساءت أخلاقه ، فإذا امتلأ منالطعام ارتاض. ولايشرب من ماء ولغ فيه كلب . وإذا أكل نهش من غير مضغ . وريقه قليل جدا ولذلك يوصف بالبخر . ويوصف بالشجاعة والحبن ، فن جبنه أنه يفزع من صوت الديك .

ومن كلماته: قال الشافعي رضي الله عنه: العرب لم تأكل أسداً ، ولا ذئباً ، ولا كلبا ، ولا غراباً ، ولا دباً ، ولا العقارب ، ولا الحيات ، ولا الحداً ، ولا الغربان ، ولا الرم ، ولا الصنور ، ولا الصائد من الطير ، ولا الحشرات.

وكتب عن الأفعى يقول:

وإذا قطع ذنبها عاد كما كان ، وإذا قلع نابها عاد بعد ثلاثة أيام . وإذا ذبحت تبقى تتحرك ثلاثة أيام . وهى أعدى عدو للإنسان . وحكى أنها نهشت ناقة فى مشفرها ولها فصيل يرضعها ، فات الفصيل فى الحال قبل موت أمه . وإذا مرضت أكلت ورق الزيتون فتشفى .

وقد قيل إن الأفعى صوتها منجلدها . ومن الأمثلة قالوا : أظلم من أفعى ، وذلك لأنها لا تحفر جحراً ، وإنما تأتى إلى جحر قد احتفره غيرها فتدخل فيه . قال الشاعر :

وأنت كالأفعى التى لا تحتفر ثم تجئ مبادراً فتحتجـــر

وكتب عن الأرنب يقول :

الأرنب واحدة الأرانب ، وهو حيوان يشبه العناق ، قصير اليدين ، طويل الرجلين ، عكس الزرافة. يطأ الأرض على مؤخرة قوائمه . وهو اسم جنس على الذكر والأنثى . وذكر الأرنب يقال له الخزز بالخاء المعجمة المضمومة . ويقال للأنثى عكرشة . والخرنق ولد الأرنب ، فهو خرنق أولا ، ثم سخلة ، ثم أرنب .

والأرنب تنام مفتوحة العين، فربما جاءها القناص فوجدها كذلك فظنها مستيقظة . وعجل أكل الأرنب عند العلماء كافة . وحجتنا ماروى الجماعة عن أنس ابن مالك رضى الله عنه قال : ألفينا أرنبا بمر الزهران، فسعى القوم عليها ، فأدركتها فأخذتها وأتيت ما أنا وطلحة فذبحتها .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السيلاد العربية : الشركة الشرفتية للنشر والتوزيع سيروت ص.ب ١٤٨٩ • أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٥٠ مليما في ج ١٠٠ وليرة ونصف بالنسبة للدول العربية بما في ذلك مصاديف البرسيد

مطلع الاهسرام التجارتي

وعندما نكون مدعوين للغذاء أو للعشاء ، فيجب ألا نقبل على الطعام بنهم ، وفي الوقت نفسه بجب ألا نرفض الأصناف المقدمة الواحد بعد الآخر . فني الحالة الأولى يبدو تصرفنا منتقدا ، وفي الحالة الثانية فإن تصرفنا يفتقر إلى المجاملة نحـــو المضيفين.

- الجلوس والساقان مضمومتان تحت المائدة ، و المرفقان ملامسان للجسم واليدان فوق المائدة .
- _ بجب عدم شبك المنشفة حول الرقبة أو تحت الياقة ، بل توضع فوق الركبتين . - عند ما يقتضي الأمر استعال
- الشوكة والسكين في نفس الوقت، تمسك الشوكة باليد اليسرى والسكين باليد اليمني . أما إذا كنت ستستخدم الشوكة فقط فيجب إمساكها باليد اليمني (إلا إذا كنت أعسرا) .
- ـ لاترفع السكين مطلقا ^نحو الفم ، فالسكين لا تستخدم إلالتقطيع الطعام ، وليس لرفعه إلى الفم .
- لاتستعمل أدواتك الخاصة في تناول شي^ء « الغرف » من الطبق العام ، و ذلك لدواعي الصحة والمجاملة .









مايجب ومسالايجب

سعرالنسخة

سوربيا۔۔۔۔۵۶٫۱

ت م ع --- ا مليم لينان--- ا ل. ل

الأردن _ _ _ م ا فلس

البحريين____ البحريين

ابوظىيى ____

السعودية ____

السودان _ _ _ _

الجرائر____

المفري ----

_ إذا كانت أصناف الطعام شهية فيجبألا يكون تناولها بلقمات كبيرة. لاحظ دائماً أن

بجب الامتناع عن الشرب وفى فمك طعام ، وألا تحدث صوتا عند البلع . وقبل

ـ يحدث أحيانا أن تواجهنا مشكلة حساسة ونحن على المائدة ، وهي كيفية نقل

بذور الفواكه إلى الطبق . غير أن هناك قاعدة بسيطة تتبع في مثل هذه الأحوال :

«كل مايصل إلى الفم عن طريق اليد توضع فضلاته في الطبق باليد ، أما إذا تم إيصاله

للفم عن طريق إحدى أدوات المائدة ، فتستخدم نفس الأداة لإعادة البقايا إلى الطبق » .

_ لا تقل « أكلا شهيا » (bon appétit) قبل البدء في الطعام ، فهذه العادة شائعة

ـ قبل أن تأخذ قدرا من الطعام أو الفاكهة ، لا تدقق طويلا في الاختيار ، فإن

_ إذا كنت ستتناول الطعام في مطعم ، فلا تستدعى الساقى بطرق إحدى أدوات

أن تشرب لاحظ أن تمسح فمك لكيلا تترك أثر ا على حافة الكوب .

وفيها سيلى بعض النصائح البسيطة

وإن كانت غير سليمة .

المائدة على حافة الكوب .

لا تنفخ فى الطعام الساخن محاولا تبريده.

من يليك له نفس الحق في الأجزاء الممتازة.

_ لا يجب التدخين في الفتر ات بين الأصناف.

تكون عملية المضغ وشفتاك مطبقتان وألا تحدث صوتا . لاتتكلم والطعام فى فمك .

فترشا

فزنكات

وناستار

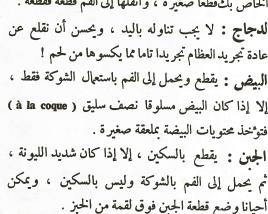
الحيز : عند الجلوس إلى المائدة ، فلا يجب تقطيع الخبز بالسكين كما لا يجب قضمه بالفم . اقطع من الخبز الخاص بكقطعا صغيرة ، وانقلها إلى الفم قطعة فقطعة . الدجاج: لا يجب تناوله باليد ، ويحسن أن نقلع عن عادة تجريد العظام تجريدا تاما مما يكسوها من لحم! البيض : يقطع ويحمل إلى الفم باستعمال الشوكة فقط ، إلا إذا كان البيض مسلوقا نصف سليق (à la coque) فتوُّخذ محتويات البيضة بملعقة صغيرة .

ثم يحمل إلى الفم بالشوكة وليس بالسكين ، ويمكن أحيانا وضع قطعة الجبن فوق لقمة من الخبز .

الصلصات: بجب عدم غمس الخبز فيها ، سواء باستخدام اليد أو بالشوكة .

الملح: لا يجب أخذه من الملاحة المشتركة باستعال أدواتك الخاصة .





_ إذا كان الساق يوزع الشراب ، فلا يجب أن ترفع الكأس عن المائدة وتمدها إليه ، أما إذا كان المضيف أو أحد المدعوين هو الذي يقدم لك الشراب ، فمن الأفضل أن تمد له كأسك لتسهل عليه مهمته . وإذا كنت لا ترغب في الشراب فيجب أن يكون الرفض بهذه العبارة : « كلا ، شكراً » ، دون تغطية الكأس باليد ، أو إمالتها للجهة الأخرى . وعند الشرب ترفع الكأس باليد اليمني .

ــ الرسم رقم (١) يبين الطريقة الصحيحة لوضع إحدى أدوات المائدة في الطبق

في حالة التوقف عن الأكل لفترة قصيرة ، كالشرب مثلا ، أو عند الانتهاء

والرسم رقم (٢) يبين الطريقة الخطأ ، إذ أن مقبض الأداة لا يجب أن يلامس

وفيما يلى بيان آداب المائدة في العرف الدولي

في هذا العسدد

التفاح والكمترى والحوخ والموز: تقشر بالشوكة والسكين بعد تقطيعها إذا دعاالأمر. و باستعمال الأداتين المذكورتين، تقطع إلى قطع

البرتقال واليوسيفي: يمكن تقشرها

باليدين كما تستخدماليدان في تفصيصهما، وحمل

الفصوص إلى الفم ، وإعادة البذور إلى الطبق .

المشمش والبرقوق: إذا كانت الثمرة لينة،

فيمكن استخدام اليدين فى فتحها وتجزئتها

وإنزال النواة منها في الطبق ، ثم في حمل الأجزاء إلى الفم . أما بخلاف ذلك فيجب

مناسبة قبل حملها للفم.

استعمال الشوكة والسكين .

- ود ارض النساد .
 - السنباتات الس
- الفتراصينة ، عامتها وخاصيتها . المشيروسات - المتدري الرعوى.
 - كمال الدين الدمبيرى

- 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA Geneve autorisation pour l'édition arabe
- الناشر: شركة ترادكسيم متركة مساهة سوبسرية الچنيق

في المحسلات العسامة

سكيب الأفريمي.

العتر "السنور".

الشعابين السامية

- دان

تسوس ليفسوس.

المناطق الاستوائية والمدارية والقطبية.

ساريخ فرنسا "الجزء المثاني ". الاستوان .

في العدد القسادم

المقصود بالمحلات العامة جميع الأماكن المقفلة أو التي في الهواء الطلق والتي نوجد فيها مع أشخاص آخرين .

والقواعد التي تتعلق بآداب الس<mark>لوك في الأماكن العامة لا عداد لهما ، وإن</mark> كان بالإمكان تلخيصها فها يلي:

« إن الشخص المهذب لإيلحظه أحد ». فإذا ماتسبب الشخص ، سواء بطريقة كلامه أو تصرفاته أو بتلويحاته أو مشيته أو زيه ، سواء كان ذلك لسوء تربيته ، أو عن قصد منه بغرض فرض وجو<mark>ده عن طريق لفت النظر إليه ، فإن ذلك</mark> يعتبر تصرفا مجافيا لقواعد آداب السلوك.







الكريز والعنب: تحمل إلى الفم باليد، وتنقل البذور إلى الطبق في كف اليد ، وليس من الفم

الفطائر: (Gáteaux): تو كل بملعقة صغيرة أوباستعمال الشوكة والسكين حسب درجة ليونتها











بطاعتات السربسارة

کا ملجمیل خيرمحاس

٢٦ شاع النيل _ جيزة

هذا النوذج للاتصالات الخاصية ما لعمل

السيد/ كامل جميل وحرمه

وهذا المحذج يقدم للأصدقاء

استعمال المسرة

فيما يلى الطريقة التي تجرى بها محادثة تليفونية طبقا لقواعد السلوك والمنطق : عند رفع الساعة يقول الشخص المطلوب : «آلو !» فيجيبه الطالب : « هنا كامل جميل . أود التحدث إلى السيد نبيل ».

والواقع أن المنطق يقضى على الشخص الذي يدخل منزل الآخرين ، عن طريق المسرة ، أن يقدم نفسه أو لا . وعلاوة على ذلك فلما كانت المسرة تجعلنا ندخل بيوت الآخرين في كل لحظة دون دعوة مسبقة ، فيجب علينا أن نتجمل بحسن الذوق ، وأن نختار الوقت المناسب لهذه الزيارة ، لكي نضمن أنها لا تسبب إزعاجا .

في الطربيق العسام

- لاتصح ولا تتكلم بصوت عال ولا تناقش أو تجادل في الطريق العام.
- لاتلوح والأتكثر من الحركة بطريقة تلفت النظر إليك.
- لاتعد ولاتصطدم بالآخرين. لا تلتفت إلى الوراء لتنظر إلى المارة ولا تتدخل في شئونهم الخاصة . وإذا كان عليكأن تساعد أحدا، فليكن ذلك بمنتهى الرصانة.
- _إذااحتجتلبعض الاستعلامات فالجأ دائماً بقدر الإمكان لرجل الشرطة ، وإلافليكن اعتراضك للشخص الذي تريد سواله بأدب .
- يجب على الرجل أن ينحني ليلتقط ما قد يكون سقط من سيدة ، ولكن المرأة لايجب أن تفعل ذلك ، وتكتني بأن تلفت نظر الرجل إلى ما سقط منه.
- إذا كنت تسير في مجموعة ، فيجب أن تلاحظوا عدم شغل الإفريز بالكامل ، ولايجبأن تتصايحوا بالغناء أو بالمرح بصوت عال .
- يسيران معا ، فمن المعتاد أن يكون الرجل من جهة الحافة الخارجية للإفرىز .





